



УКРАЇНА

(19) UA (11) 55802 (13) U  
(51) МПК-2011.01  
A61B 10/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ПУНКЦІЙНА ГОЛКА ДЛЯ БІОПСІЇ

1

(21) u201007354

(22) 14.06.2010

(24) 27.12.2010

(46) 27.12.2010, Бюл.№ 24, 2010 р.

(72) ДЯЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ, КАЩЕНКО СВІТЛАНА АРКАДІЇВНА, ЛАДИШ ІРИНА ОЛЕКСІЇВНА, БОБРИШЕВА ІНЕСА ВЕНІДІКТІВНА

(73) ДЯЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ, КАЩЕНКО СВІТЛАНА АРКАДІЇВНА, ЛАДИШ ІРИНА ОЛЕКСІЇВНА, БОБРИШЕВА ІНЕСА ВЕНІДІКТІВНА

(57) 1. Пункційна голка для біопсії, що складається з канюлі, мандрену з гострим наконечником, яка

2

**відрізняється** тим, що для отримання однакових об'ємів тканин, які видаляються, для гістологічного дослідження та економії часу зовнішня кромка канюлі має загострений скіс, а наконечник виконано у вигляді загостреного конуса, основа якого відповідає скосу канюлі.

2. Пункційна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що край основи наконечника жорстко скріплений з краєм плаского поршня, на краї якого є виріз для видалення повітря, а на протилежній поверхні поршня жорстко закріплено сталевий дріт, який є продовженням мандрену.

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема до хірургії, онкохірургії, нейрохірургії, травматології, гістології та експериментальної медицини.

Відома пункційна голка конструкції Палінкі (БМЭ. -М.: Советская энциклопедия, 1976. -Т. 3. -С. 184), яка складається з канюлі, мандрену з гострим тригранним кінцем, штоку зі спіральним різцем, що має дві вирізки та електричного коагулятора з екранізуючою трубкою.

Цю пункційну голку було обрано за найближчий аналог.

Недоліком найближчого аналога є те, що при його використанні об'єми тканин, які видаляються для гістологічного дослідження не є однаковими і до того ж необхідно виконувати кілька дій, а саме: після пункції тканини треба спочатку виїняти мандрен з канюлі, потім вставити в канюлю шток зі спіральним різцем, що має дві вирізки, потім виїняти цей шток з канюлі, потім в канюлю вставити електрокоагулятор з екранізуючою трубкою, потім, виїмаючи електрокоагулятор з екранізуючою трубкою разом із канюлею, виконати безпосередньо електрокоагуляцію. Всі ці дії, враховуючи розміри складових пункційної голки, потребують певного часу, що є важливим, оскільки біопсія виконується, як правило, інтраопераційно.

Задачею корисної моделі, що пропонується, є створення пункційної голки для біопсії, використання якої складається з трьох однотипних дій, причому її складові не роз'єднуються під час виконання процедури біопсії, а об'єми тканин, які вида-

ляються для гістологічного дослідження є однаковими, що в цілому дає певну економію часу.

Поставлена задача досягається тим, що пункційна голка складається з канюлі, яка має вигляд циліндру, один кінець якого має загострений скіс зовнішньої кромки, а мандрен виконано у вигляді сталевих дроту, що має наконечник у вигляді загостреного конуса, основа якого має скіс, що відповідає скосу зовнішньої кромки канюлі, а кінець наконечника виконано у вигляді загостреного конуса, причому край циліндричної основи наконечника жорстко скріплений з краєм плаского поршня, і на краї якого є вирізка для видалення повітря, а на протилежній частині поршня жорстко закріплено сталевий дріт, який є продовженням мандрену.

Пункційна голка для біопсії використовується таким чином.

Спочатку голку вколюють у тканину, що досліджується, потім на певну глибину просують у тканину мандрен з наконечником, після чого, утримуючи мандрен на сталій глибині, просують канюлю, яка ріжучою кромкою зрізає тканину, що внаслідок природної пружності заповнює простір між основою наконечника і пласким поршнем, виштовхуючи повітря через вирізку поршня. Після цього голку видаляють з тканини.

Запропоноване технічне рішення пояснюється кресленням, на якому

Фіг.1 - загальний вигляд пункційної голки для біопсії.

Фіг.2 - вигляд пункційної голки для біопсії з висунутим наконечником.

(13) U  
(11) 55802  
(19) UA

Суть корисної моделі полягає в тому, що на кінці канюлі у вигляді циліндру 1 є загострений край 2 зі скосом 3. Мандрен 4 має наконечник 5 у вигляді загостреного конусу 6, основа 7 якого має скіс 8, що відповідає скосу 3. Край 9 основи наконечника 7 має жорстке скріплення 10 з краєм 11

плаского поршня 12, а в пласкому поршні 12 є вирізка 13 для відведення повітря з простору циліндру 1 під пласким поршнем 12.

